19 日本国特許庁 (JP)

00特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56—129137

⑤Int. Cl.³
B 29 D 7/04
// B 29 F 3/06

識別記号

庁内整理番号

7215—4 F 7112—4 F ❸公開 昭和56年(1981)10月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

◎流量分布調整機構付きコートハンガーダイ

②特

願 昭55-33246

⊘⊞

頁 昭55(1980)3月15日

@発 明 者 井立秀則

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

⑫発 明 者 大木戸光治

門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内

の発 明 者 佐藤正

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

砂代 理 人 弁理士 石田長七

明 組 機

1. 発明の名称 流量分布調整機制付きコートハンガーダイ

2. 特許請求の範囲

1) ダイ本体の何脂流入部の吐出側にマニホルドを設け、機能の保重分布をダイ本体の総方向にむたって調整するための強量調整棒をマニホルド内に何脂の扱れを預切る方向に配設して成ることを特徴とする流量分布調整機構付きコートハンガーダイ。

8. 発明の詳細な説明

本発明はフィルムやシート等を押出成形する際に使用するコートハンガーダイに関するものであって、更に評述すれば、ダイ本体(1)の何脂流気分の出出側にマニャルド(3)を設け、樹脂の混血分布をダイ本体(1)の脳方間にわたって網盤するための放血網盤体(4)をマニホルド(3)内の何脂の流れを検切る方間に配政して成ることを特徴とする流量分布網盤機構付きコートハンガーダイに係るもの

てある.

台成樹脂でフィルムやシート母のシートを押出 成形する場合、均一性のよいシートを収形するた めにはコートハンガーダイ中の樹脂の疣堂分布を 均一化する必要があるが、混重分布を均一化する ために従来より種々の液量調整治具や手以が用い られている。例えば、ダイリップを調節用ポルト れて鴫瓜する方法が一般には良く用いられている が、との方法はシートの厚さに直接関係するので 撤興整のみにしか用いることができず、シートの **浮みを問題にする場合には精度上から好ましくな** いという欠点があった。またダムマニホルドを設 ける場合もあるが、ダムマニホルドに根脂が飛僧 してシート表面に悪影響を及ぼすという問題があ り、見にチョークパーを探入する場合にもシート 表面に悪影響を及ぼすという欠点がある。ダイの 各ゾーンどとに臨皮差をつける方伝もあるが、最 栂側成形するとダイ内部の伝際により初期の目的 の温度差がなくなり、再度温度調節が必要となっ て、常時成形温度を独打しなければならず、実用

特開昭56-129137(2)

に通さないものであった。またダイリップの調節 用がルトにヒータを付けて、シートの均一性の計 類結果を上心ヒータにフィードバックする方法も 考えられるが、制御装置に真大な費用が必要であ るのみでなく、シートに一応の均一性があって初 めて有効に作用するものであり、調脳の無量分布 を十分に切一化することができないという欠点が あった。

本発明は上心の点に置かてなされたものであり、その目的とするところはダイ本体内の影脳の変量分布を程方间にわたって均一にすることができて、均一性のよいシートを成形できる流量分布調整機構付きコートハンガーダイを提供するにある

本発明を以下、図示した実施例でより詳述する。 押出機本体(図示せず)から成形用の機脂をダイ本体(I)内に強入させるための機脂成入部(2)の機脂吐出側には倒脂をダイ本体(I)の機方向に行きわたらせるためのマニホルド(3)が略へ字状に設けてあり、新面略其円状または略妥円状をしたマニホ

吐出悔にはシートやフィルム母の成形品の仕様に よって決定されるダイリップ(7)が略全幅にわたっ て形成されている。しかしてかかる構成の深量分 布爾整磁器付きコートハンガーダイは押出成形磁 の吐出智能部に復脂洗入部(2)を収着し、ダイリッ ア(7)からフィルムヤシートのようなシートを押出 成形するものである。いま歯脂産入部(2)に流入し た格離状態の樹脂はマニホルド(3)でダイ本体(1)の 極方向に広がると同時にマニホルド(3)内に樹脂の 焼れを検切る方向に配設された洗量調整棒(4)のた めて製船の混金分布はダイ本体(1)の軽方向にわた って均一化され、磁脂の流れはマニホルド(3)と液 **並調整棒(4)及びレストリクタ(6)で根次均一化され** てダイリップ(7)から浮みむらのない均一なシート として押出成形される。 促生網整棒(4) で拇脂の液 ★分布をダイ本体(I)の程方向でわたって均一でなる。 るように興整するに当っては、まずスポーク(5)で 混盆調整体(d)をマニホルド(3)内に支持した後試験 的にシートを弾出放形して拇指の流れを観測し、 樹脂の森れが思い部分の森堂講整体(4)を部分的に

ルド(3) は内側ほど吐出側に突出していて内部には る。 巡 並 調 整 锋 (4) はマニホルド (3) と略 同 形状、か つやや小さな略へ字状をしていて切削容易な金属 れて形成してあり、佐盆調整枠(4)はマニホルド(3) の技手方向でわたってマニホルド(3)の豊面と脳筋 を介して収付け収外し自在に配改してある。従生 興整棒(4)をマニホルド(3)内に取付け取外し自在に 配设するに当っては、例えばマニホルド(3)の壁面 からマニホルド(3)内に突改したスポーク(5)の先端 に流量調整線(4)を遺脱自在に取着して流量調整線 (4)をマニホルド(3)内に支持するものであり、との 場合流量興整等(1)には樹脂の強い力がかからない ので小型のスポーク(5)で湯量・製盤降(4)を支持でき 、また施士貞整体(4)はスポーク(5)と指説しやすい ようにしてかくととが出ましい。マニホルド(3)の 肚出側には肚出側に突出したマニホルド(3)の面質 **地で囲まれた部分に破胎の圧力を届くして無れを** 切一化するためレストリクタ(6)が終全幅にわたっ で設けてあり、格三角状をしたレストリクタ(6)の

切削してその部分のマニホルド(3)の有効断回収を 大きくすることで何脂の流れをよくし、樹脂の流 **並分布をダイ本体(1)の幅方向にわたって均一化す** る。図中(8)は流量調整器(4)の切削部分である。ま たマニホルド(3)の端部 (8a)における歯脂の流れ が悪い場合には深度調整棒(4)の始部を切断して始 部 (8a) の有効断面積を大きくし、編部 (8a) の 個脂の流れをよくしてもよい。一般にダイ本体(1) 中の樹脂の流れ方は樹脂の種類や、同じ樹脂でも 配合物の種類、製合等によって大きく異なり、同 一のダイ本体(1)を用いて各種の細胞でシートを押 出成形する場合の機能の流れは側面用ポルトによ るダイリップ(7)の講師のような簡単な方法では十 分に調整できないが、本発用は予め流量調整棒(4) を複数本用感しておき、姆脂の植類でとれ流量調整 釋(4)を父換することで容易に樹脂の流量分布をダ イ本体(1)の幅方向にわたって均一に減整できるも のであって、均一性のよいシートを収形できる。 本免明は上記のようにダイ本体の樹脂焼入郷の

世出側にマニホルドを設け、個個の混単分布をダ

イ本体の程方向にわたって調査するための保証額 豊体をマニホルド内の歯脂の流れを彼切る方向に 配収したのでダイ本体内の細胞の低量分布を程方 向にわたって切一にすることができ、均一性のよ いシートを押出成形できるものである。尚、流量 縄整棒をマニホルドに取外し自在に配設すれば、 流並調整棒を交換することで流れの異なる各種の 個脂の液量分布を調整することができ、高値なダイ 本体は共用して安値な混曲調整器のみを変えると とて各種の何脂を用いて均一性のよいシートを押 出放形できるものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の横断面図、第2図 は同上のA-A町面図であり、(1)はダイ本体、(2) は歯臓及入部、(3)はマニホルド、(4)は洗盆調整棒 である。

代埋人 井埋士

